

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.
<b>Oponenti:</b>	Ing. Martin Borza
<b>Téma:</b>	Geodetické práce při dostavbě stavebního objektu atomové elektrárny Mochovce 3. a 4. blok
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Ing. Dávid Ferencei

## 1. Základní zhodnocení závěrečné práce.

Diplomová práce Bc. Dávída Ferencei je věnována měřickým činnostem při dostavbě stavebního objektu atomové elektrárny Mochovce ve 3 a 4. bloku. Z rozsáhlého areálu jaderné elektrárny se diplomant zaměřil na měřické práce uskutečňované v hlavním výrobním bloku, kde jsou umístěné nejdůležitější zařízení a technologie pro funkčnost elektrárny, včetně reaktorů.

Úvodní, teoretická část závěrečné práce je obsahově zajímavá z hlediska stručného a věcného popisu geodetických prací při samotné výstavbě jaderné elektrárny v letech 1979-1991. Součástí této kapitoly jsou původní schémata rozmístění bodů základní vytyčovací sítě (ZVS EMO) elektrárny a pravoúhlé vytyčovací mikrosítě pro vytyčení geometrických parametrů. Pátá kapitola práce se zabývá geodetickým činnostem při dostavbě jaderné elektrárny v letech 2007-2009, kde jsou zmíněny a jmenovány činnosti útvaru hlavního geodety dostavby, jejich řízení a kontrola a způsob výpočtu přesnosti vytyčení prostorové polohy stavebního objektu a podrobného vytyčení a to na základě Metodického návodu – MO34, Geodetické činnosti pro projekt.

Přístrojové vybavení, pomůcky a příslušenství jsou uvedeny v kapitole č. 6 a to včetně technických parametrů přesnosti, které je nutné znát pro stanovení apriorní přesnosti dále realizovaného měření. Praktické činnosti diplomanta se sestávaly s polohového a výškového připojení na stávající mikrosít elektrárny a její zhuštění pro potřeby dalších měřických činností. Dalšími měřickými činnostmi bylo vytyčení polohy zabudovaných bezpečnostních prvků, které by v případě zemětřesení nebo teroristického útoku měly zvýšit bezpečnost stavebního objektu, vytyčení osy speciální kanalizace, vytyčení stavební výšky a její vyznačení na svislých konstrukcích trvalým způsobem. Pro všechny uvedené činnosti byly zpracovány a v diplomové práci uvedeny analýzy přesnosti tak, aby bylo dosaženo požadované přesnosti vytyčení. Závěrečná část práce se věnuje porovnání technologie TLS a prostorové polární metody pro dva nejčastěji určované parametry při měření skutečného vyhotovení stavby, resp. jejich částí, konkrétně souřadnic středu zabudovaných zařízení (platní) a jejich rozměr. Diplomová práce vykazuje dobrou úroveň znalostí diplomanta, je psána přehledně, srozumitelně. Výsledky jednotlivých činností jsou obsaženy v tabulkách a přílohách, které tvoří součást práce. Předložená práce je kvalitním dílem a je zpracována pečlivě bez zásadních chyb a nedostatků.

## 2. Odpovídá závěrečná práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Diplomová práce splňuje požadavky zadání v plném svém rozsahu a odpovídá i dalším obecným požadavkům kladeným na tento typ vysokoškolské kvalifikační práce.

## 3. Jiné poznatky, kritické připomínky.

K hodnocené diplomové práci nemám žádné jiné poznatky a kritické připomínky.

## 4. Jak hodnotíte přístup autora ke zpracování závěrečné práce?

Diplomant Bc. Dávid Ferencei, přistoupil ke zpracování své diplomové práce svědomitě a pečlivě. Konzultace s vedoucí diplomové práce využíval aktivně a průběžně. Praktická měření a vytyčování při vybraných činnostech dostavby stavebního objektu prováděl zcela samostatně

## 5. Hodnocení formální stránky.

Diplomová práce je srozumitelná a po formální stránce bez vad. Jazyková stránka a grafická úprava práce je zvládnutá na dostatečné úrovni.

## 6. Jaký je způsob využití práce?

Práce má celým svým obsahem praktické využití. Přínosem diplomové práce pro praxi by mohlo být závěrečné zhodnocení diplomanta z hlediska využitelnosti použitých metod, postupů a splnění požadovaných specifických přesností při měření a vytyčování staveb podobného charakteru.

7. *Vyjádření se k protokolu o vyhodnocení podobnosti dokumentů*

Předložená diplomová práce vykazuje 2% podobnosti se všemi nalezenými dokumenty a lze tedy hodnotit, že práce je originální.

8. *Celkové hodnocení práce.*

Diplomat prokázal schopnost samostatné práce v oboru zeměměřictví, a proto jeho diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení:      výborně**

Ostrava, 25.05.2016

doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.  
.....